

Title	相對微分幾何二就テ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 49 p.1-p.2
Issue Date	1935-07-20
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74094
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

172 相對微分幾何ニ就テ

松村 宗治 (台北大)

§ 1

Süss 君ノ論文 (日本數學輯報第四卷 p.57) = 於テ
 g ノ代リ = $p(\theta + \pi)$ ヲ採用セバ次ノコトが分ル。

R -Kreis ハ有中心卵形線ヲ意味スル、又同論文第六
十頁 (7) 式ハ

$$S^2 \geq 4 \{I(\gamma)\}^2$$

トナル、等号ハ有中心卵形線ノ時ニ成立スルコトが直チニ分
ル、其他ノ公式ニツイテモ同様ニ論ゼラル。

§ 2

表面ニ引イタ切平面ヘノ定点ヨリノ垂直距離 $p(\theta, \varphi)$ が

$$\frac{\partial^2 Z}{\partial \theta \partial \varphi} + A(\theta, \varphi) \frac{\partial Z}{\partial \theta} + B(\theta, \varphi) \frac{\partial Z}{\partial \varphi} = 0$$

ヲ満足スル場合ニ考フル表面ヲ Eisenhart = ヨツテ A -
表面ト名ツケラル。

ソコデニツノ A -表面ヲ考ヘルカ或ハ一オダケヲ A -表
面ニトツテ R -Geometrie ヲ考究スルコトハ一ツノ研究
題目デアルト考ヘテイル。

ソノタメニハ Eisenhart: Transformations of
Surfaces 或ハ拙著: Über zwei Flächen, welche
eine Beziehung haben & Über Mittelpunkt-

fläche が 爲 = ナルカモ知レナイ。

尚更 = 進ンデ A — 表面ノ如ク或特徴ヅケラレタル表面ヲ
段々ニモトメテ其等ノ相對微分幾何學 = アテハメユクコトハ
ヨイ問題カト思ツテイル。